


所属	一般教育科	氏名	新井 好司 ARAI, Koji	
分野等	物理学	職名	教授	
学位	博士（理学）	e-mail/URL	arai@nagaoka-ct.ac.jp	
キーワード	原子核物理、理論物理学			
研究分野	<ul style="list-style-type: none"> ・微視的模型による軽い原子核の構造と反応の研究。 ・量子力学的少数多体系としての軽い原子核の構造、反応計算。 ・宇宙での元素合成に関わる天体核反応の計算。 <ul style="list-style-type: none"> ・参考文献 <ul style="list-style-type: none"> ○“Tensor force manifestations in ab initio study of the ${}^2\text{H}(d,\gamma){}^4\text{He}$, ${}^2\text{H}(d,p){}^3\text{H}$, and ${}^2\text{H}(d,n){}^3\text{He}$ reactions”, K. Arai, S. Aoyama, Y. Suzuki, P. Descouvemont, D. Baye, Physical Review Letters, 23(2011)132502. ○“Microscopic cluster model study of ${}^3\text{He}+p$ scattering”, K. Arai, S. Aoyama, and Y. Suzuki, Physical Review C81(2010)037301. 			
特別設備	理論研究のため、実験等を行わないので設備等はありません。			
技術PR・企業に向けて	原子核物理学の理論的基礎研究を行っています。			